

CRYPTER & DECRYPTER VOS MESSAGES AVEC PGP

(MAC OS X)



AU NOM D'ALLAH LE TOUT MISÉRICORDIEUX, LE TRES MISERICORDIEUX

*L'équipe du Centre Médiatique An-Nûr a le plaisir de vous présenter son document
sur le cryptage de Message / Mail via PGP.*



Nous allons maintenant voir comment envoyer et recevoir des messages via le **cryptage PGP** qui, de nos jours, reste un des meilleurs moyens de faire passer un message ou encore un Email de façon sécurisée. Ce système de cryptage (avec un bon mot de passe choisi auparavant) est impossible à craquer. Actuellement, les gouvernements se cassent la tête sur les cryptages avec une **clef 2048 bits** donc, de ce fait, nous allons voir comment crypter son message avec une **clef 4096 bits**.

1 – INSTALLATION DE GPG SUITE POUR MAC :

Cette étape est relativement très simple. Allez sur le site internet <https://gpgtools.org/> et téléchargez **GPG Suite** pour **OSX**. Une fois téléchargé, cliquez sur le fichier **.dmg** et sélectionnez ensuite « *Install* ».



Cliquez sur suivant jusqu'à ce que le logiciel s'installe entièrement. Ensuite, une fenêtre nommée « *GPG Keychain* » apparaît et vous propose de configurer votre première clef de chiffrement. Remplissez toutes les cases, « *Nom et prénom* », « *Courriel* » (pour voir quel mail sera utilisé pour vos messages cryptés, sélectionnez « *Options avancées* » et changez le « *Type de clé* » à **4096 bits**. Choisissez une phrase secrète qui servira pour **Crypter/Decrypter** vos mails.

Afin de préserver un maximum vos messages, il est préférable de choisir des longs mots contenant des caractères spéciaux, par exemple : *fzef799@fze)(gre@*.

Générer une nouvelle paire de clés.

Nom et prénom :

Courriel :

☐ Téléverser la clé publique

► Options avancées

Phrase secrète :

Confirmer :

Annuler Générer une clef

Générer une nouvelle paire de clés.

Nom et prénom :

Courriel :

☐ Téléverser la clé publique

▼ Options avancées

Commentaire :

Type de clé :

Longueur :

☒ La clé expir

Date expiration :

Phrase secrète :

Confirmer :

Annuler Générer une clef

Patientez maintenant que le processus prépare comme il faut votre clef de cryptage. Une fois terminé, elle apparaîtra dans votre liste.

Nous allons maintenant voir comment rajouter un raccourci très utile pour Crypter et un autre pour Décrypter vos messages en toute simplicité sur votre mac. Allez dans « *Préférence système* » de votre ordinateur, puis dans « *clavier* », « *raccourcis* ». Allez dans « *Services* » sur la gauche, et dans le menu « *Texte* » vous voyez maintenant plusieurs options de raccourcis disponibles d'**OpenPGP**. Cochez « *OpenPGP : Encrypt Selection* » qui est par défaut *Cmd + Shift + E*, et aussi « *OpenPGP : Decrypt Selection* » qui est par défaut *Cmd + Shift + D*. Les lettres sont liées à l'action, donc très facile à retenir.

Clavier Texte Raccourcis Méthodes de saisie

Pour modifier un raccourci, sélectionnez-le, cliquez sur la combinaison de touches, puis saisissez les nouvelles touches.

Service	État	Raccourci
Launchpad et Dock	<input checked="" type="checkbox"/>	Convertir le texte en chinois traditionnel
Mission Control	<input checked="" type="checkbox"/>	Convertir le texte en demi-largeur
Clavier	<input checked="" type="checkbox"/>	Convertir le texte en largeur complète
Méthodes de saisie	<input checked="" type="checkbox"/>	Créer une nouvelle note
Captures d'écran	<input type="checkbox"/>	Nouvelle fenêtre de TextEdit contenant la sél...
Services	<input checked="" type="checkbox"/>	OpenPGP: Decrypt Selection
Spotlight	<input checked="" type="checkbox"/>	OpenPGP: Decrypt Selection to New Window
Accessibilité	<input checked="" type="checkbox"/>	OpenPGP: Encrypt Selection

2 – CRYPTAGE ET DECRYPTAGE DES MESSAGES :

a) Envoyer un message crypté :

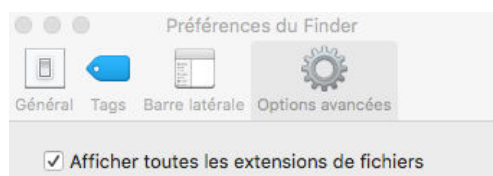
À ce stade-là, la personne avec laquelle vous souhaitez échanger vos messages cryptés doit vous faire parvenir sa **clef publique**, qui servira à crypter votre message pour qu'elle puisse par la suite le décrypter avec sa **clef privée** et son mot de passe.

Prenons donc l'exemple tout simple d'une **clef publique** (nous avons inventé le code, il n'est en aucun cas réel) :

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Comment: GPGTools - https://gpgtools.org

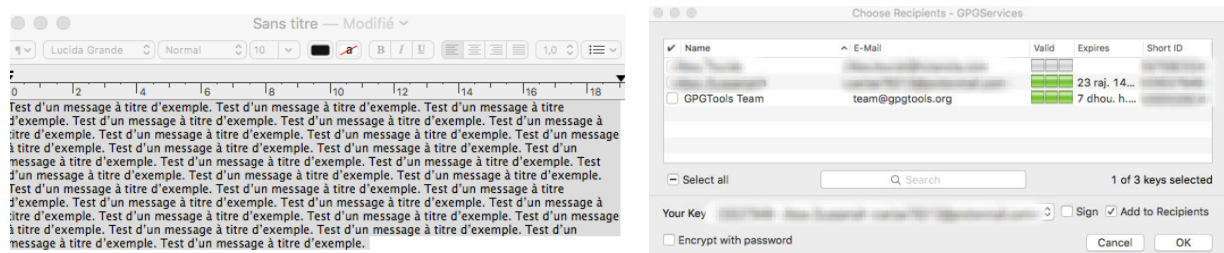
mQINBFcmIVkBEACeONtIKYPKQRIEXRCg6e0f7vF1cA1sqimc10LFuhnWZ+0tq0+0
Y3bgEgd0cqDR/2dIyUCZ6pUKxRwlym5sBabouU0yZQardPomKtQrIoYeCui5Pcj
FTKLKIVVBq/QCWQ14VwyKzqRXFP15wbe02e5PYrtFrtf6oAGrmJ0CUkwyCOHIdi
xoTEF/7SoSwja3so31M61N1wZJxGj1V56JYB88rtInW34gqigpu//K98PNGtzFnd
8uLnusfpa8D002n2YzWysfEKr8069VxIKVbYsvDLor5G9P1PqEkidcEAqW6lnkiV
ybN0BSpNVVAaZuNkLR6oPGxL1E3eWAJHUCYv4uyuh2yFSYlBrJ5HQUz2nfBV6DZ
vGqU5973ykuqMnXTPv/H10YDwcbIMx0HPDmZFHL25DrbaoksHvLV6Fpi/Ga/fH6A
Hwfm9S1db172FLBy6Is0y+zAizPKCTn3i8m5V11oT6/92F5prPJWSSUA5wuxS8B
q0Mva+U2my5+mnCL3dmaq0LNvXqFpnobEFLCvYx8UvGt2pVYCY1fInWf1snt/KaHL
l/X6AtKVin19sWVvvT8rEddVsuSxrTm1KlyW0nM/89V0RM/w91n8HS1/rR1XxF6a
UcSLQ0Cm1v79s6+wy6lAdokc9kvkS106m8tL94w+woJBHW6rqN4sdUt78wARAQAB
tCpBYm91IE91c3NhbwFoIDxjZXJpc2U3Nj1xM0Bwcm90b25tYWlsLnNvbT6JAj0E
EwEKACcFAlcmIVkCGwMFCQdMHYAFCwkIBwMFFoQJCA5FFaIDAQAQChgECF4AACgkQ
Ree4Ks7ieUaCJhAAgEiTaZfsU15M4J/kdRddTCmQbMad0E3sq/I6EobEFLCvYfD
=l7h0
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

Vous devez par la suite la coller dans l'éditeur de texte, **TextEdit.app**, et enregistrer le fichier. Ensuite, allez à l'endroit où vous avez enregistré ce fichier texte et renommez l'extension du fichier en *.asc*. Par défaut, il est soit en *.txt* soit en *.rtf*, ensuite vous pouvez double cliquer dessus et ça vous importe la **clef publique** de la personne dans la fenêtre « *GPG Keychain* ». Si vous ne voyez pas l'extension de vos fichiers, vous pouvez activer l'option en allant dans les préférences du *Finder*, « *Options avancées* » et cochez « *Afficher toutes les extensions de fichiers* ».

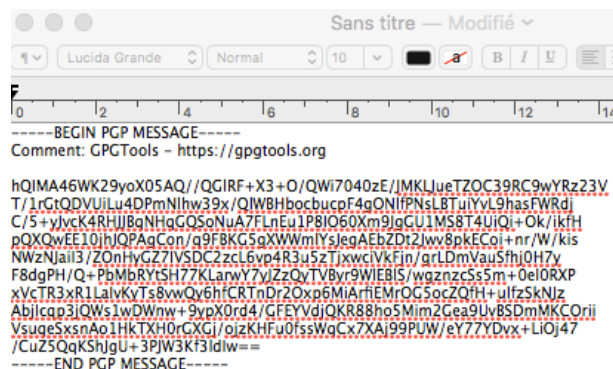


Une fois la clef publique de la personne importée dans votre liste, vous pouvez écrire un message dont vous souhaitez crypter. Sélectionnez-le entièrement et cliquez sur les touches préalablement configurées *Cmd + Shift + E*, pour crypter le

message. Une fenêtre s'ouvre et il vous sera demandé de sélectionner la **clef** avec laquelle vous souhaitez crypter le contenu. Sélectionnez alors celle de la personne voulue et ensuite cliquez sur « OK ».

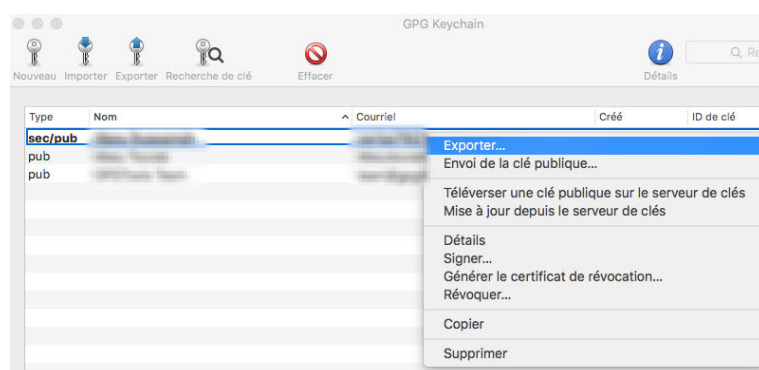


Vous avez alors maintenant votre message en version cryptée via la clef publique de la personne. Il ne vous reste plus qu'à l'envoyer par **E-mail**, ou un autre moyen de communication, pour qu'il le décrypte avec son propre code. (L'exemple ci-dessous est aussi un exemple fictif, non réel).



b) Recevoir un message crypté :

Vous devez fournir votre **clef publique** à la personne pour qu'elle crypte son message avec, comme vu dans le sous chapitre (a). Ouvrez « *GPG Keychain* », faites un clic droit sur votre **clef privée** et ensuite sélectionnez « *exporter* », enregistrez ensuite là où vous souhaitez et envoyez votre **clef publique** pour que la personne puisse la mettre dans sa liste.



Prenons maintenant l'exemple où vous venez de recevoir un message crypté, vu comme la dernière photo plus haut, pour le décrypter, rien de plus facile, sélectionnez le texte dans un éditeur de texte, et cliquez sur *Cmd + Shift + D*. Une fenêtre va alors s'ouvrir et vous invite à rentrer votre mot de passe choisi lors de la création de votre clef tout au début du tutoriel. Une fois le mot de passe rentré, votre message apparaît en mode décrypté.

Note : Si vous ne souhaitez pas ou ne pouvez pas faire les raccourcis clavier comme vu en haut du tutoriel pour Crypter/Décrypter, vous pouvez aussi faire un clic droit sur les messages et sélectionner « *services* » et vous aurez la liste des actions possibles.

Toutes les Louanges sont à Allah, Seul.

Nous demandons à Allah qu'il préserve tous les frères et sœurs, et qu'il aveugle les tawâghît et tous ses ennemis.